

Title (en)

Production of infra-red light-reflecting plate glass.

Title (de)

Herstellung von infrarotes Licht reflektierenden Glasscheiben.

Title (fr)

Fabrication de vitrage réfléchissant le rayonnement infra-rouge.

Publication

EP 0074313 A1 19830316 (FR)

Application

EP 82401599 A 19820830

Priority

FR 8116850 A 19810904

Abstract (en)

1. A method of making glass coated with a layer of metal oxides obtained by decomposition at high temperature on the glass of metal compounds, characterized in that to improve infra-red reflection and electrical conductivity the sodium at the glass surface is replaced by alkaline ions of greater diameter, such as potassium, in a thickness not exceeding 40 nm, and the metal compounds are then deposited after heating the glass to a temperature greater than 550 degrees C and preferably greater than 600 degrees C.

Abstract (fr)

La présente invention concerne des verres revêtus d'oxydes métalliques. Elle propose pour empêcher l'empoisonnement de la couche de revêtement, de remplacer, en surface du verre, les ions Na par des ions K plus gros, donc migrant plus lentement, le revêtement étant ensuite effectué à température élevée supérieure à 550 °C. On peut ainsi fabriquer des verres réfléchissant le rayonnement infra-rouge, à hautes performances.

IPC 1-7

C03C 21/00; **C03C 17/23**

IPC 8 full level

C03C 17/23 (2006.01); **C03C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C03C 17/23 (2013.01); **C03C 21/00** (2013.01); **C03C 2217/21** (2013.01); **C03C 2217/211** (2013.01); **C03C 2218/17** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2391966 A1 19781222 - SAINT GOBAIN [FR]
- [YD] FR 2380997 A1 19780915 - SAINT GOBAIN [FR]
- [Y] US 3875763 A 19750408 - SNYDER HERBERT C, et al
- [Y] FR 2017868 A1 19700522 - GLAVERBEL
- [Y] VERRES ET REFRACTAIRES, vol.34, no.6, novembre-décembre 1980, résumé no.8061A130, page 844, Paris (FR)

Cited by

EP0507276A3; US5279851A

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0074313 A1 19830316; **EP 0074313 B1 19851106**; BR 8205149 A 19830809; DE 3267308 D1 19851212; ES 515475 A0 19830601; ES 8306357 A1 19830601; FR 2512436 A1 19830311; FR 2512436 B1 19860404; JP S5841741 A 19830311; JP S6362462 B2 19881202

DOCDB simple family (application)

EP 82401599 A 19820830; BR 8205149 A 19820902; DE 3267308 T 19820830; ES 515475 A 19820903; FR 8116850 A 19810904; JP 14834382 A 19820826